

IPアドレス最新レポート

一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター
IP事業部 佐藤 晋 (サトウススム)



IPv4アドレスの枯渇と分配状況

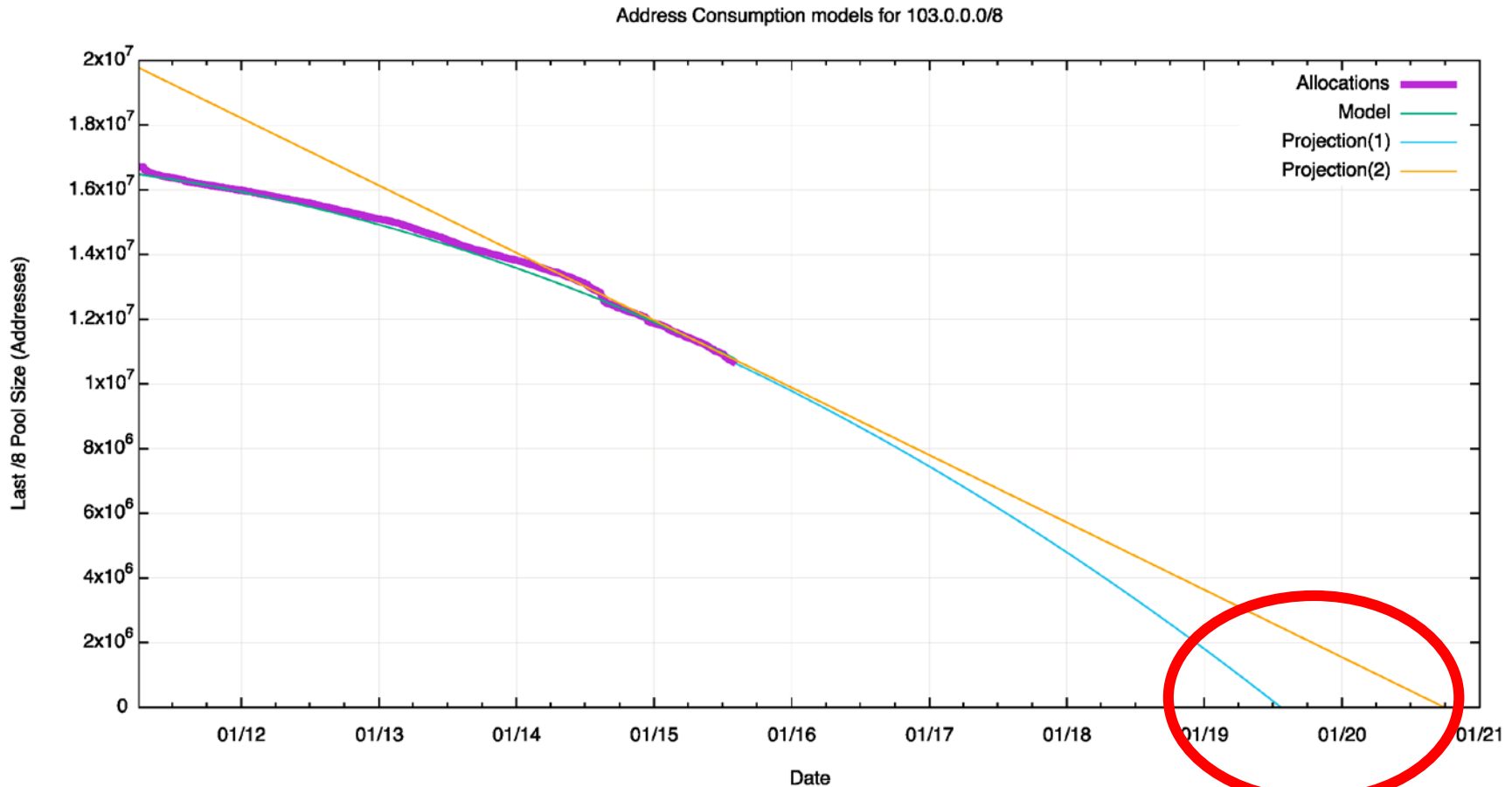
世界のIPv4アドレス在庫枯渇の状況

2015年11月10日時

	APNIC アジア太平洋地域	RIPE NCC 欧州中東地域	LACNIC カリブ海中南米地域	ARIN 北米地域	AFRINIC アフリカ地域
在庫枯渇定義	/8	/8	/10	/10	/11
現在の在庫量 (2015/06/08)	0.6771	0.9629	0.1295	0	2.1561
在庫枯渇時期	2011-04-19	2012-09-14	2014-06-10	2014-09-24	2019-02-15 (/8*0 になる時期)
在庫枯渇後の 割り振りサイズ	1組織あたり最大 /21	1組織あたり最大 /22(1回限り)	1組織あたり最大 /22(複数回可)	/28~/24	1組織あたり最大 /22(複数回可)
域内IPv4 アドレス移転	○	○	○	○	×
レジストリ間 IPv4アドレス 移転	○	○	×	○	×

本当のIPv4アドレス在庫枯渇？

- APNICの/8ブロック在庫は、
2019年後半から2020年後半の間に無くなる予測



IPv4アドレスの移転

IPv4アドレス移転の世界動向

2015年10月末時点



2008年12月から開始
移転実績：1,689件



2011年8月から開始
移転実績：187件
(他レジストリとの移転(15件)を含む)



2009年6月から開始
移転実績：523件
(APNIC会員への移転(182件)を含む)
(APNIC会員からの移転(2件)を含む)



移転ポリシー
なし

2010年2月から開始
移転実績：425件

(JPNIC内の移転は除く)
(ARIN会員との移転(170件)を含む)
(JPNIC-ARINの移転(14件)を除く)

ARIN-APNIC間
の移転：184件



割り振りアドレス
枯渇後に開始予定



IPv4アドレス移転の実状

● 移転先、移転元候補の発見

- 関係会社、顧客など
- リスティングサービス
- ブローカー、ファシリテーターなどの仲介業者

● 移転にかかるコスト

- アドレス取引相場に基づく価格
 - 10月以降価格が上昇？
- ブローカー等の仲介費用
- レジストリの移転手数料

IPv4Auctions.comにおける
最近の落札価格

Pre-approval ID	Pre-approved Size	Economy	Expire Date	Contact
39	/18	HK	6 Sep 2015	Contact
40	/16	TH	10 Sep 2015	Contact
42	/18 + /20	NZ	4 Oct 2015	Contact
43	/20	AU	22 Oct 2015	Contact
45	/17	KH	19 Nov 2015	Contact
51	/16 + /17	IN	20 Nov 2015	Contact
52	/19 + /20	AU	3 Dec 2015	Contact
53	/16	HK	5 Dec 2015	Contact
58	/20 + /21	PK	9 Jan 2016	Contact

APNICのListing Service

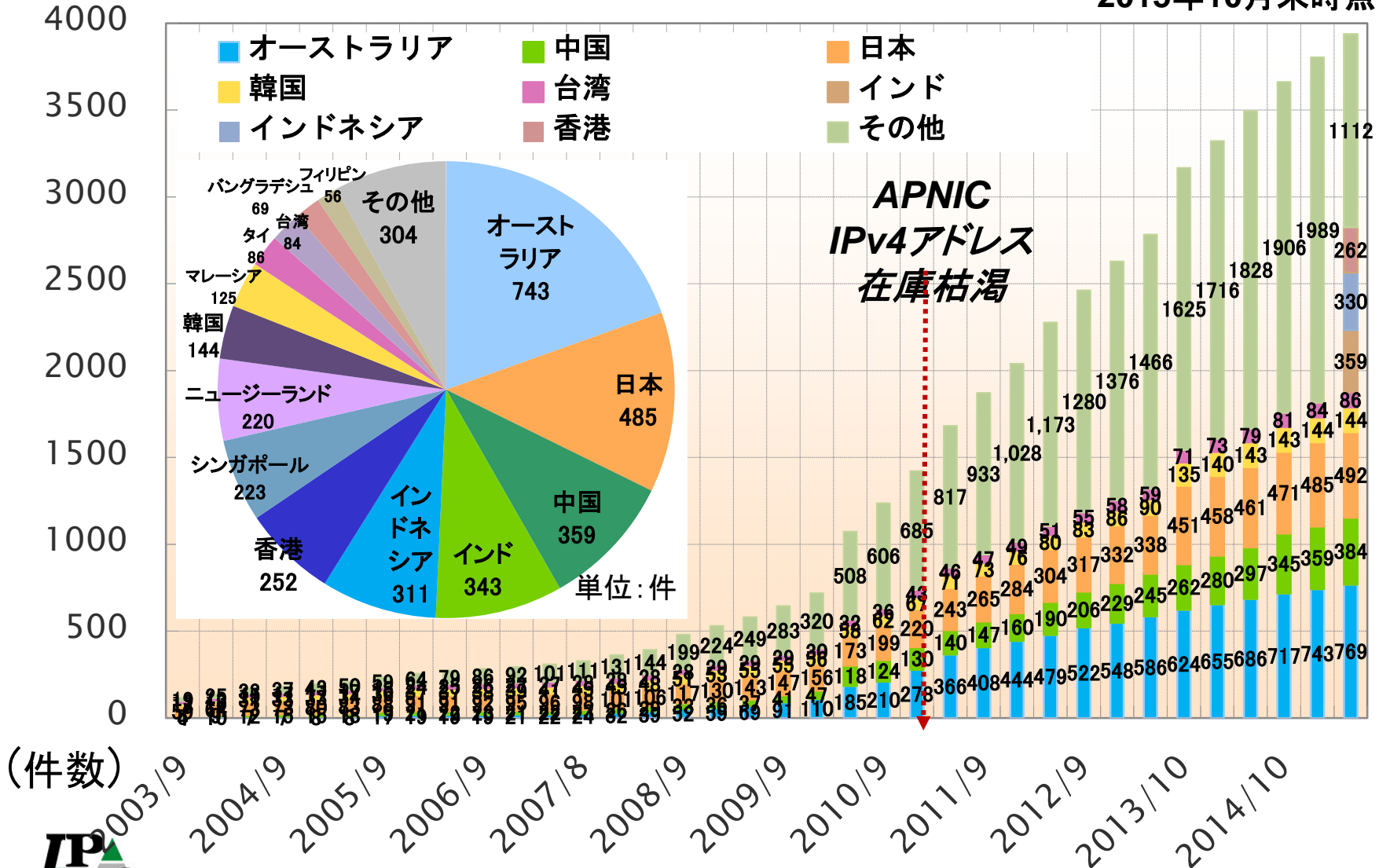
RECENTLY CLOSED AUCTIONS

BLOCK	↑	SOLD DATE	↑	PRICE	↑	PRICE PER ADDRESS	↑
/24 Block Registered in ARIN		10/29/15		\$3,700.00		\$14.45	
/23 Block Registered in ARIN		10/29/15		\$5,707.00		\$11.15	
/22 Block Registered in ARIN		10/29/15		\$10,240.00		\$10.00	
/20 Block Registered in ARIN		10/26/15		\$34,816.00		\$8.50	
/23 Block Registered in ARIN		10/22/15		\$5,120.00		\$10.00	
/22 Block Registered in ARIN		10/22/15		\$10,240.00		\$10.00	
/20 Block Registered in ARIN		10/22/15		\$37,466.00		\$9.15	
/24 Block Registered in ARIN		10/19/15		\$2,560.00		\$10.00	
/23 Block Registered in ARIN		10/19/15		\$6,125.00		\$11.96	
/24 Block Registered in ARIN		10/15/15		\$2,825.00		\$11.04	
/23 Block Registered in ARIN		10/15/15		\$7,025.00		\$13.72	
/21 Block Registered in ARIN		10/15/15		\$16,384.00		\$8.00	
/24 Block Registered in ARIN		10/12/15		\$5,050.00		\$19.73	
/24 Block Registered in ARIN		10/05/15		\$3,525.00		\$13.77	
/23 Block Registered in ARIN		9/28/15		\$4,608.00		\$8.00	
/21 Block Registered in ARIN		9/28/15		\$16,384.00		\$8.00	
/22 Block Registered in ARIN		9/24/15		\$8,192.00		\$8.00	
/24 Block Registered in ARIN		9/21/15		\$2,475.00		\$9.67	
/21 Block Registered in ARIN		9/14/15		\$16,434.00		\$8.02	

IPv6アドレスの分配状況

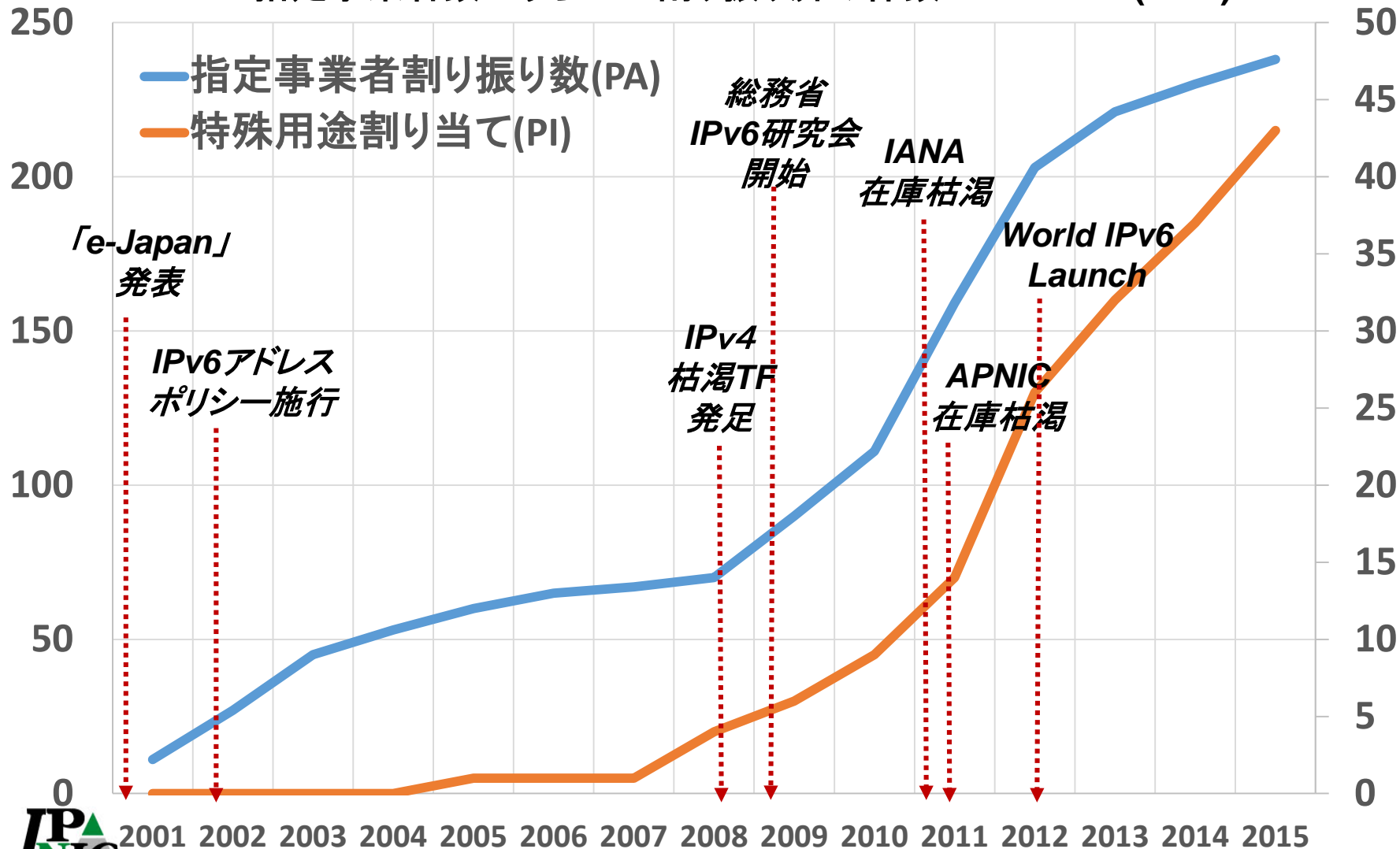
AP地域のIPv6アドレス分配推移

2015年10月末時点



日本のIPv6アドレス分配推移 (2015年10月末時点)

(PA件数) 全IP指定事業者数のうちIPv6割り振り済み件数: 238/414 (58%) (PI件数)



IPv6ってどうやって使うの？

- IPv6接続サービスを利用したい場合
- IPv6アドレスの割り当てを受けたい場合

ご利用中のISPや取引のある事業者にお問い合わせください
IPv6アドレスの割り振りを受けているIPアドレス管理指定事業者一覧
<https://www.nic.ad.jp/ja/ip/ipv6/ipv6-operator.html>

- 現在IPアドレス管理指定事業者で新たにIPv6アドレスの割り振りを受けたい場合

JPNIC Web申請システムからフォームに必要事項を入力して申請してください
(IPv4アドレスの割り振りを受けていれば他の要件はありません)

- 歴史的PIアドレスホルダなどでIPv6アドレスの割り当てが欲しい場合

3ヶ月以内にマルチホーム接続を行う計画があるなどの要件を満たせば、
特殊用途用PIアドレス割り当ての申請を行ってください

Q&A
